

初中三年级  
(农村版)



# 劳动技术

L A O D O N G J I S H U

安徽教育出版社

封面设计：梁立刚

(皖) 新登字03号

G634.93  
1(2:3)

初中三年级  
劳动技术课本  
(农村版)  
安徽教育出版社出版  
(合肥市金寨路283号)  
安徽省新华书店发行 宿县地区印刷厂印刷

开本787×1092 32/1 印张：4.5 字数：90,000

1991年7月第1版 1992年7月第2次印刷

ISBN 7-5336-1004-0 / G·1453

定价：1.10元

## 说 明

劳动技术课是国家教委规定的中学必修课程。遵照国家教委颁发的普通初中劳动技术课教学大纲，我省曾于1986年编印过一本内部试用教材，1988年又改编成上、下册正式出版，供全省初中使用。

为了使劳动技术教育更切合城乡初中实际，省教委中教处、教科所组织专业人员，依据国家教委颁发的九年制义务教育《全日制初级中学劳动技术课教学大纲（初审稿）》，结合我省城市和农村经济建设、社会发展的需要以及城、乡中学办学的不同特点，考虑到初中学生的年龄特征和知识基础，将我省的初中劳动技术课本改编成五册：初一年级城市、农村合用一册，初二、初三城市、农村分开，每一年级一册。业经省教材审查委员会审查通过，1991年秋季出版，供全省城市、农村初中使用。由于本书是省编通用教材，有些章节不一定普遍适合各地情况，学校在使用时，可以适当减少或增补内容。同时，希望各地在使用本教材过程中提出改进意见。

参加初三（农村版）课本编写的，第一稿有王月琴、李尚敏、徐英富、郭景安、许恩涵、吕永平、郭刚、万成汉、傅重任、张成元、方一鸣；第二稿有龚双江（第一章）、杨权（第二章）、余本贤（第三章）、肖苏（第四章）、方一鸣（第五章）。

参加本册审稿的有丁柏生、刘光贤、毛哲、龚双江、王开

玲、余木贤等。

安徽省普通中学劳动  
技术课教材编审组

1991年3月

## 目 录

<b>第一章 畜禽饲养</b> .....	( 1 )
第一节 养牛.....	( 1 )
第二节 养猪.....	( 9 )
第三节 养鸡.....	( 20 )
第四节 养鸭.....	( 23 )
实作一 鸭肥肝生产技术.....	( 26 )
第五节 养鹅.....	( 28 )
<b>第二章 农副产品加工</b> .....	( 36 )
第一节 豆腐的制作.....	( 36 )
第二节 凉粉的制作.....	( 38 )
第三节 年糕的制作.....	( 40 )
第四节 酒酿的制作.....	( 41 )
第五节 咸蛋、皮蛋的制作.....	( 42 )
第六节 果酱、泡菜的制作.....	( 44 )
第七节 腐竹、豆芽的制作.....	( 46 )
<b>第三章 农机具的使用</b> .....	( 48 )
第一节 内燃机工作原理与使用维修.....	( 48 )
实作一 起动柴油机.....	( 54 )
第二节 小型拖拉机.....	( 55 )
实作二 小型拖拉机的操作.....	( 59 )
第三节 电动机的构造.....	( 59 )

实作三	电动机的使用	(66)
实作四	喷雾器的使用	(69)
实作五	水泵的工作原理和使用	(70)
<b>第四章</b>	<b>室内照明线路安装</b>	(79)
第一节	常用的电工工具、器材和仪表	(79)
第二节	线路敷设	(89)
第三节	电灯的安装	(94)
第四节	照明线路常见故障的检修	(100)
第五节	安全用电	(105)
<b>第五章</b>	<b>家用电器的使用</b>	(109)
第一节	盒式磁带与录音机	(109)
第二节	天线架设及天线放大器	(114)
第三节	电视机的调谐	(123)
第四节	洗衣机	(128)
第五节	电冰箱	(134)
第六节	电风扇	(138)

# 第一章 畜禽饲养

## 第一节 养牛

### 一、肉牛的育肥技术

#### (一) 选种

养好肉牛，选种是关键。可采用夏洛来、西门塔尔优种牛冷配本地黄牛，发展杂交肉牛。

#### (二) 育前准备

肉用犊牛满6月龄即可转入育成阶段，这时应注意放牧期和舍饲期的饲养管理。不管采用哪种育肥方法，都应对育肥牛进行健康检查，清除病残牛，进行驱虫，成年公牛在育肥前15~20天去势，然后正式育肥。

#### (三) 育肥方法

##### 1. 放牧期

①定时放牧：坚持黎明出牧，日落归槽，一年四季随气候的变化采取不同的放牧方法，春冬放阳坡，夏放阴坡，秋放阴阳两坡。②定时补饲：日粮以草为主，加1~1.5公斤的大豆或玉米渣，拌匀混喂，一天喂三次，同时加适量食盐、矿物质添加剂和维生素。③定时饮清水：一天早、中、晚三次，先吃草后饮水。此外，应注意卫生防疫，发现病牛及时治疗。

对怀孕的母牛和小牛犊要特别细心照管。放牧中防止牛与

牛之间相互抵仗，避免伤亡和流产。同时，在放牧中还要防止野兽对弱牛和犊牛的袭击。

## 2. 舍饲期

以青干草为主，日喂11~12公斤，补喂精料2.5~3公斤，分两次喂给。饮水4次，刷拭两次。上午、下午驱赶和游走运动5公里左右。有条件的地方，秋天和冬天可喂些胡萝卜、甜菜。牛舍要冬暖、夏凉、阳光充足，要防潮、防湿、防贼风。

在舍饲期用酒糟育肥是比较经济的育肥方法。用酒糟育肥，先训练采食：酒糟适口性差，所以开始阶段要饲喂青干草和粗饲料，少喂酒糟，等牛适应后增加酒糟数量，减少青干草数量。到育肥中期酒糟可以大幅度增加，成牛每日喂35~40公斤，幼牛每日喂20~25公斤，每日两次。在日粮组成上需搭配少量精料和适口性强的其它饲料。精料（玉米、麸皮、豆饼）可在牛吃七、八成饱时再拌入。每天饮水3次。育肥中后期需短拴饲喂，控制活动。同时定期喂盐，一般7~10天喂1次，成牛每日50~60克，幼牛40~50克为宜。要保持牛舍清洁，每日刷拭牛体两次，发现病牛及时治疗。冬季牛舍要作好防寒保温工作（北方地区），防止育肥牛在冬季掉膘。舍饲期牛蹄长得较快，最好每年修蹄2次，春秋各一次。对一些饲喂一个阶段不上膘的牛应出售或淘汰。

这样育肥，成牛大约30~90天，幼牛120天左右就可以出栏。

最近，北京农业大学研制成一种Ep218肉牛增重剂，这种肉牛增重剂可促进肉牛增重和提高饲料转化率。应用时，将这种增重剂埋植在牛的耳朵背面皮下，可维持效力2~3个月。

它适用于育肥牛。应用该增重剂可提高增重效率12~35%。

## 二、耕牛的饲养管理

### (一) 耕牛饲养要点

1. 要保证采食和反刍时间 耕牛在使役前,应当喂饱。在春耕、秋耕季节应特别注意增加饲料和营养。一般体重300~400公斤的耕牛,每昼夜需喂青绿鲜草25~35公斤或干草6~9公斤,才能满足耕牛的需要。喂后及使役过程中,必须给予足够的休息反刍时间。如果反刍不充分,轻则影响食欲,重则引起瘤胃食滞与膨胀。

2. 认真扬选清理饲料 牛采食快,饲喂前必须注意清理草料。长草要除灰,短草应筛净,同时除去草料中的铁钉、铁丝及尖锐物,精料要筛簸,将霉、腐成分及异物清除。

3. 饲料不应突然改变 牛的瘤胃中有许多细菌和纤毛虫,牛吃的饲料主要靠细菌和纤毛虫发酵,然后被牛体利用。细菌和纤毛虫对饲料有个适应过程,如果突然改变饲料,会造成大批的细菌和纤毛虫死亡,直接影响牛的消化机能。

### (二) 耕牛使役要点

1. 棚舍要清洁卫生 牛喜“卧槽”。为了保证牛的健康,棚舍要求宽敞、通风而干燥,要勤起、勤垫、勤打扫。

2. 牛体要清洁卫生 要经常清除体表的灰尘和粪块,通过刷拭促进血液循环,消除疲劳,增进健康。牛蹄应定期修削。此外,还应经常注意观察牛的健康情况,如果发现精神不振、食欲减退、粪便异常、鼻眼发干等现象,要及时改善饲养,停止使役,诊断治疗。

3. 注意使役技巧 俗话说“三分喂，七分使”。使役时应快慢自如，使唤得当，呼唤要高声，鞭打则要轻。开始不要把牛赶得太快，使役应有一个适应过程，经过慢耕一阵，然后逐渐加快，越耕越起劲，也不易累伤。但经过一段时间快耕后，又要让牛慢耕一阵，这样使牛的全身肌肉从十分紧张状态下得到缓和，避免长时间的肌肉伸缩运动造成疲劳。当牛出现行走摇摆、伸脖、流涎急喘、反刍异常等现象时，应立即休息，以免劳累过度。

在寒冷的季节犁耙水田，要适当加快速度，增加全身肌肉运动，产生热量。寒冷季节不宜在烂泥中停留过久，以免生病。

4. 观察健康状况 在使役耕牛前，应观察它的行动、反刍和鼻汗等是否正常，耳根及角根的温度有无升高或降低。

如果耕牛行动迟缓，精神不振，躺下不起，尾巴朝下吊等，要区别是发病初期，还是过度疲劳。

反刍、嗳气是牛的正常生理现象，反刍嗳气减少或停止就可能有病。健康牛的鼻镜经常有汗珠，很湿润。若鼻镜干燥或汗不成珠也多属病态。耳根、角根的温度过冷或过热都属不正常。

### 思 考 练 习

1. 有条件的地方参加肉用牛育肥实践。
2. 观察你家中耕牛的饲养和使役方法，你认为有何优、缺点，为什么？

表1-1 牛的常见病防治简表

病名	发生情况	主要病状	防治方法
炭疽	病原为炭疽杆菌，牛、马、羊易感染，人畜共患，夏秋季和低洼潮湿地多发	最急性型：突然倒地，昏迷，呼吸困难，粘膜发绀，天然孔出血，一小时左右死亡。 急性型：体温40~42°C，病畜兴奋不安，全身发抖，粘膜出血，外生殖器等处浮肿，粪带血，1~2天死亡。 慢性型：时间稍长，症状同上，2~5天后死亡	预防：每年注射一次无毒炭疽芽孢苗。 治疗：抗炭疽血清青霉素
出血性败血症	病原为巴氏杆菌。春秋季节、气候剧变时多发	急性型：体温41~42°C，鼻镜干冷，腹痛下痢，粪便恶臭、带血。常在一天内死亡。 水肿型：头颈、咽喉及胸部迅速出现水肿，眼红肿流泪，口鼻流涎涕，呼吸困难，常因窒息或虚脱死亡。 肺炎型：急性胸腹肺炎症状，干咳，流粘性鼻涕	预防：每年春秋季节各注射一次牛出血性败血病氢氧化铝菌苗。 治疗：可用青霉素、链霉素，也可用磺胺类药物，出现大叶性肺炎时，可注射“九一四”

续表

病名	发生情况	主要病状	防治方法
牛伊氏锥虫病	病原：伊氏锥虫寄生在血液中引起，通过吸血昆虫由病畜传给健畜	下部肿胀，多发生于腕关节或飞关节以下各关节。肿胀部有热痛感，时间久，表皮溃烂，流出少量淡黄色粘稠状液体或结成黑色的痴皮。病牛热型不定，秋收后开始退膘，消瘦，食欲差，行走、劳役无力，严重的卧地不起，停食	预防：在本病流行地区，注射氯磺苯酰脲或喹嘧胺预防液 治疗：氯磺苯酰脲、喹嘧胺和三氮脒有效。
有机磷农药中毒	误食带有1605、1059、敌敌畏、敌百虫、乐果等的饲料，以及不合理使用有机磷农药驱除体内外寄生虫而引起中毒	精神沉郁不安，呕吐、流涎、出汗、无力、腹痛、腹泻，严重时呼吸困难，瞳孔极度缩小，光反射消失，抽搐，心跳减慢，大小便失禁，窒息而死	预防：农药必须妥善保管，防止人畜误食。喷洒过的植物需经一定的时间才能喂家畜，用于驱虫时严格掌握剂量、浓度和使用方法。 治疗：解磷定或氯磷定与

续表

病名	发生情况	主要病状	防治方法
			阿托品交替使用（每隔1~2小时重复一次），前者静注或肌注，后者皮下注射
有机磷农药中毒	使用六六六、滴滴涕等有机氯农药防治牛体外寄生虫时，因方法不当或误食引起中毒	轻度中毒牛的症状不明显，一旦有人接近后，立即引起兴奋不安，频频眨眼、皱鼻等动作。严重的病牛不安，眼球抖动，肌肉发抖，站立不稳，流泪，吐泡沫，腹泻，四肢无力，倒地，牙关紧闭，头颈伸直，很快死亡	预防：合理使用农药。 治疗：无特效药，可作对症治疗：①皮肤吸收的，用肥皂水洗净。 ②误食的，内服硫酸镁溶液导泻或口服石灰水，静注葡萄糖、葡萄糖酸钙；心衰弱时肌注咖啡因等

续表

表六

病名	发生情况	主要病状	防治方法
瘤胃臌胀	主要由于采食大量易发酵的饲料引起，采食大量新鲜豆科牧草如花生叶、三叶草、苜蓿等，引起泡沫性臌胀	腹围逐渐或迅速增大，左侧腰旁窝最明显。触诊紧张而有弹性，叩诊发出鼓响音，听诊瘤胃蠕动初期强，以后转弱，最后完全消失。食欲、反刍完全废绝，站立不安，惊恐，出汗。脉搏快，呼吸困难，眼球突出，结膜发绀，体温一般正常	<p>预防：搞好饲养管理</p> <p>治疗：①套管针瘤胃穿刺放气。②拔套管针前，注入松节油、鱼石脂、酒精合剂100~200毫升或聚合甲基硅2%的煤油液100毫升，以消除泡沫。③非泡沫性臌胀，用土霉素5~10毫升(2.5~5克)或氧化镁50~100克的水溶液，或新鲜澄清的石灰水1000~3000毫升</p>

## 第二节 养 猪

### 一、猪的饲养与管理

#### (一) 猪的饲养方式

猪的饲养方式很多，有散养、圈养等，各地可因地制宜选用。

1. 圈养 一般农村养猪户可采用这种饲养方式。饲养密度以每头1平方米面积为宜。如果头数较多，应为同一个品种或同一个杂交类型的杂种猪。

2. 群养 一般养猪场和农村的养猪大户可采用这种饲养方式。可把来源、体重、强弱、习性等方面相近的猪分别合群饲养，每群10~20头。肥育前期体重相差不宜超过4~5公斤，育肥后期不宜超过7~10公斤。猪群建立后，要保持相对稳定，不宜任意变动。确需调整猪群时，应本着留弱不留强、拆多不拆少、夜调昼不调的原则进行。

为了便于管理，怀孕母猪前期可2~3头放在一起，后期应单圈饲养，否则会因不安静，使流产率升高。断奶仔猪的分群，宜将弱小仔猪留在原群饲养，不同窝仔猪合群饲养。

#### (二) 饲喂方法

猪的饲喂方法多种多样，采用哪种方法为好，要根据饲料条件及饲养目的确定，下面介绍五种方法。

1. 吊架子 又称阶段肥育法，是我国农家习惯采用的一种方法。一般在猪体重50公斤以前喂给大量青粗饲料，50公斤至出栏前喂给高能量精饲料。这种饲喂方法的结果是猪的脂肪沉积较多，瘦肉较少，育肥期较长。

2. 一条龙 一又称贯穿育法，即从断奶开始一直到屠宰为止，都用营养水平较高的日粮饲养，整个饲养期蛋白质的含量大体恒定在16%左右，或前期16%，后期递减到14%。这种饲喂方法可使猪的瘦肉含量增多，脂肪含量减少。

3. 前散后限 按“高—高—低”的营养分配法，抓住前期肌肉生长快的特点，充分配足饲料中的蛋白质水平，增加鱼粉、大豆、饼粕之类的蛋白质饲料，相应控制玉米、高粱、糠麸之类的能力饲料；待体重达到50~60公斤以后，逐渐降低饲料中蛋白质水平，相应限制能量浓度，并把日粮供给量限制在自由采食量的85%。

4. 全期限喂 指对体重20~90公斤的生长肥育猪，控制其饲喂量，为自由采食日粮量的75%。原则是前期限量宜宽，后期宜紧。饲养至60公斤左右，每天食入的消化能应比敞开供料时降低20~25%，在吃不饱时可用适量青饲料代替部分精饲料。

5. 吊尾巴 在饲喂时按“高—中—低”营养分配法处理，通常每公斤饲料需含消化能，前期为13376千焦，后期为10450千焦。

### (三) 饲养要点

1. 选定饲养方案 不同类型的猪，饲养方案常常不同。例如，脂肪型猪的配合饲料中，就需要含有较高的能量，而瘦肉型猪则需要含蛋白质丰富的饲料。

#### 2. 建立合理的喂食制度

(1) 定时：按时喂饲能使猪形成条件反射，利于消化腺分泌消化液，提高饲料利用率。

(2) 定量：每顿喂量要基本稳定，不能饥一顿，饱一顿，

以免引起消化不良。

(3) 定温：喂食不能过热或过凉，以减少对消化器官的刺激。要做到冬暖夏凉，春秋温。

(4) 定质：日粮要保持新鲜，需要更换日粮时，要逐渐进行。

3. 加强管理 刚购买的猪要隔离观察，确定无疾病（尤其是传染病）后，再合群。新猪要注意调教与护理，使之逐渐适应新环境。

#### (四) 怀孕母猪的饲养管理

怀孕母猪饲养管理的要点是保证受精卵和胎儿在母体内正常发育，防止死胎、流产，以获得多而优的仔猪。保证母猪有良好的状况，为哺乳期打好基础。

1. 怀孕前期 胎儿发育慢，营养需要少。但是，受精卵着床，胚胎很容易受不良环境影响而死亡，故前期日粮的品质要优良。在孕后9~21天，应加强护理。

2. 怀孕后期 胎儿发育快，尤其是分娩前20天，母猪还要为产后哺乳积蓄营养，所以怀孕后期，应喂给高能量的精饲料，俗称“攻胎”。群众所说的“怀孕母猪抓两头”，就是这个道理。

#### (五) 仔猪的饲养管理

1. 仔猪必须吃足初乳 所谓初乳就是产后前几天分泌的乳汁，这种乳汁含蛋白质、矿物质、维生素量较高，由于初生仔猪先天免疫力弱，而初乳中含大量的球蛋白，是形成抗体的主要成分，所以吃足初乳，是使初生仔猪获得免疫力的主要手段。要使仔猪吃足初乳，必须做到仔猪固定乳头，以免争乳咬斗。

2. 加强保温、防冻、防压，提高仔猪成活率。 防冻、防